

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА**

Кафедра економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**
Декан факультету економіки і підприємництва
О.В.Соловйов
201 _ р.
М.П.


**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ПП 17 ОБГРУНТУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКИХ РІШЕНЬ І ОЦІНЮВАННЯ
РИЗИКІВ**

галузі знань **0305** Економіка та підприємництво

напрям **6.030504** Економіка підприємства
факультет економіки і підприємництва

2014 – 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Робоча програма з дисципліни «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків» для студентів за напрямом підготовки 6.030504 «Економіка підприємства».

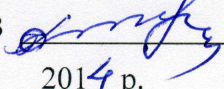
Розробники: доцент кафедри економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку Світлична Т.І. 

Робочу програму схвалено **на засіданні випускової** кафедри економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку.

Протокол від “28” серпня 2014 року № 1.

Завідувач випускової кафедри  (Димченко О.В.)

Програма відповідає формі Робочої програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ  (Солнышкин В.В.)
“28” с 2014 р.

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова , 2014 рік
© Світлична Т.І. , 2014 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо- кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 5	Нормативна	Рік (роки) підготовки	
		4-й	5-й
		Семестр(и)	
		7-й	9-й
Загальна кількість годин – 180	Галузь знань: 0305 Економіка та підприємництво Напрям підготовки: 6.030504 Економіка підприємства	Лекції, год.:	
34		8	
Модулів – 1		Практичні, семінарські, год.:	
		34	8
Змістових модулів (ЗМ) – 2		Лабораторні, год.:	
		-	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних-4 самостійної роботи студента –6,59 Індивідуальне (науково- дослідне) завдання (ІЗ): розрахунково – графічне завдання на тему «Кількісний аналіз ризиків в обґрунтуванні господарських рішень»	Фахові спрямування: економіка підприємств міського господарства, економіка будівельного підприємства Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Самостійна робота, год.:	
		112	164
		Індивідуальні завдання:	
		18	18
		Вид контролю:	
		екз.	екз.

Питома вага кількості аудиторних годин в загальному обсязі дисципліни для денної форми навчання становить :

для денної форми навчання -38%,
для заочної форми навчання – 9%.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків» є формування знань і навичок стосовно обґрунтування господарських рішень з різним ступенем невизначеності та ризику.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків» є засвоєння основних принципів обґрунтування різних видів господарських рішень, методичних підходів щодо аналізу ризику та управління ним; оволодіння навичками самостійно здійснювати аналіз, ідентифікацію та оцінювання ризику, використовуючи комп'ютерну техніку та програмно-математичні комплекси.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- основні поняття й категорії обґрунтування господарських рішень та оцінки підприємницьких ризиків;
- сучасні методи й моделі розроблення, обґрунтування та прийняття господарських рішень;
- основні принципи й підходи до обґрунтування господарських рішень в умовах невизначеності та ризику;
- природу виникнення ризиків, їх різновиди, вплив на якість господарських рішень;
- методичні основи кількісного та якісного аналізу підприємницьких ризиків;
- теоретичні аспекти ризик-менеджменту та напрями регулювання підприємницьких ризиків.

вміти:

- визначати оптимальні форми подання та реалізації господарських рішень;
- розробляти й обґрунтовувати господарські рішення на основі комплексу методів і моделей, системи показників економічного обґрунтування рішень;
- обґрунтовувати вибір оптимального господарського рішення в умовах невизначеності та ризику;
- аналізувати ефективність інвестиційних і фінансових рішень;
- здійснювати ідентифікацію, аналіз та оцінювання ризику, використовуючи комп'ютерну техніку та програмно-математичні комплекси;
- визначати напрями та методи регулювання господарських ризиків на підприємстві.

мати компетентності:

- здатність проводити аналіз макро- і мікросередовища підприємства (визначати фактори ризику у мінливому ринковому середовищі);
- готовність розраховувати варіанти цін в умовах змін попиту (оцінка фінансових втрат від ризиків):

- здатність аналізувати вплив факторів сезонності, корегувати відповідні зміни обсягів, асортименту, сезонних цін (оцінка можливих втрат від ризиків);
- здатність оцінювати джерела забезпечення підприємств всіма видами ресурсів;
- готовність використовуючи нормативно-правові інструменти, на основі дослідження факторів прямої і непрямої дії організувати співпрацю із суб'єктами зовнішнього середовища (формування переліку факторів ризику та підготовка інформації щодо змісту господарських угод);
- готовність здійснювати маневрування ресурсами, усувати відхилення у діяльності підприємства (підрозділу) (аналіз матеріальних, трудових та втрат часу від ризикових ситуацій);
- готовність здійснювати бізнес-планування, використовуючи висновки аналізу основних показників діяльності підприємства (розробка розділу «ризиків та страхування»);
- готовність за стандартними методиками здійснювати тактичне та оперативне планування діяльності підприємств з урахуванням їх галузевих особливостей (оцінка ризиків виконання контрактів з постачальниками сировини);
- готовність до планування систему заходів по забезпеченню необхідної якості продукції (оцінка виробничих ризиків);
- здатність відповідно до регламентуючих документів здійснювати співпрацю з банками страховими компаніями та іншими кредитно-фінансовими установами (оцінювати можливі варіанти управління ризиками);
- готовність з урахуванням індивідуальних особливостей виконавців, групової поведінки, сумісності добирати склад колективів (оцінювати діловий ризик);
- готовність здійснювати контроль господарську діяльність підприємства, оперативно реагувати на відхилення.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків

Змістовий модуль 1. Господарські рішення в різних сферах підприємницької діяльності

Тема 1.1. Сутнісна характеристика господарських рішень

Класифікація господарських рішень. Вимоги до господарських рішень та умови їх досягнення. Визначення оптимальних форм подання та реалізації господарських рішень. Основні параметри та показники якісного рішення. Види та принципи оцінювання ефективності господарських рішень.

Тема 1.2. Технологія прийняття рішень господарської діяльності.

Процес, етапи, процедури, стилі та основні способи прийняття рішень та його елементи. Характер прийняття господарських рішень. Основні чинники, що впливають на прийняття рішення. Контроль за процесом виконання господарських рішень. Закони й закономірності, що впливають на прийняття рішень. Загальні закони управління людиною. Закон інерційності людських систем. Закони зв'язку з зовнішнім середовищем. Соціально-психологічні та біопсихічні закони.

Тема 1.3. Методичні основи розроблення та обґрунтування господарських рішень. Методи розроблення господарських рішень. Аналітичні, статистичні та математичні методи. Види експертних оцінок. Сутність евристичного програмування. Евристичні методи групової та індивідуальної роботи. Ділові й організаційно-діяльнісні ігри. Метод сценаріїв. Сутність і види методу «дерево цілей». Методичні основи обґрунтування господарських рішень. Комплексний підхід до обґрунтування господарських рішень.

Тема 1.4. Обґрунтування господарських рішень та оцінювання їх ефективності. Роль економіко-математичного моделювання у підготовці рішень. Критерії оцінки ефективності рішень. Прийняття рішень в умовах багатокритеріальності. Методи головного показника, зведеного показника, послідовних узгоджень.

Тема 1.5. Прогнозування та аналіз господарських рішень. Основні завдання прогнозування. Головні принципи прогнозування господарських рішень. Сутність та принципи аналізу господарських рішень. Методи аналізу господарських рішень та їхній інструментарій. Сфери застосування методів та інструментів прийняття господарських рішень.

Тема 1.6. Критерії прийняття рішень в умовах невизначеності. Критерії прийняття рішень в умовах відсутності кількісних мір невизначеності: обережний критерій (критерій Вальда), оптимістичний критерій, компромісні критерії, критерії мінімуму жалю. Критерії прийняття рішень в умовах наявності кількісної міри невизначеності.

Тема 1.7. Теорія корисності та її застосування у процесах прийняття рішень. Основи теорії корисності. Суб'єктивний характер корисності. Оцінювання корисності. Функція корисності Неймана-Моргенштерна. Оцінювання схильності/несхильності до ризику. Детермінований еквівалент корисності.

Тема 1.8. Прийняття рішень у конфліктних ситуаціях. Види конфліктів. Цілі учасників конфліктних ситуацій. Моделі конфліктних ситуацій. Застосування елементів теорії ігор. Гарантований результат гри. Модель торгів.

Змістовий модуль 2. Ризик і невизначеність від час обґрунтування господарських рішень

Тема 2.1. Невизначеність як першопричина ризику підприємницької діяльності. Природа невизначеності. Види невизначеності. Міри та шкали ступіня невизначеності. Невизначеність як першоджерело ризику. Чутливість. Сталість.

Тема 2.2. Підприємницькі ризики та їх вплив на прийняття господарських рішень. Сутнісна характеристика ризику. Ризик як економічна категорія. Ризик і невизначеність. Основні риси підприємницького ризику. Чинники, функції ризику в підприємницькій діяльності. Класифікація підприємницьких ризиків. Обґрунтування господарських рішень в умовах ризику.

Тема 2.3. Критерії прийняття господарських рішень за умов ризику. Врахування ризику під час формування критеріїв прийняття рішень. Критерії, що мінімізують ризик. Застосування оцінок схильності / несхильності до ризику. Багатокритеріальність задач прийняття рішень за умов ризику.

Тема 2.4. Обґрунтування інвестиційних і фінансових рішень за умов ризику. Інвестиційні рішення та критерій ефективності їх прийняття. Сутність фінансових рішень. Портфелі Г. Марковіца і Р. Гобіна. Теорія оптимального портфеля. Формування оптимального портфеля з обмеженої кількості цінних паперів.

Тема 2.5. Якісне оцінювання підприємницьких ризиків. Якісні методи оцінювання ризику. Загальна характеристика методів. Зони та рівні ризику. Метод експертних оцінок.

Тема 2.6. Кількісне оцінювання підприємницьких ризиків. Кількісні методи аналізу та оцінювання ризику. Ймовірнісний підхід до оцінювання ризиків. Дерево ймовірностей. Детермінований еквівалент цільової функції.

Тема 2.7. Основи ризик-менеджменту. Сутність ризик-менеджменту. Структурна схема ризик-менеджменту. Процес управління ризиками господарської діяльності на підприємстві та характеристика його етапів. Основні напрями й методи впливу на ступінь ризику господарювання.

Тема 2.8. Напрями і методи регулювання та зниження ступеня ризику. Відмовлення від ризику, зниження ризику, розподіл ризику, об'єднання ризиків, диверсифікація ризиків, хеджування ризиків.

4. Структура навчальної дисципліни «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків»

Змістові модулі та теми	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лек	лаб	пр	срс		лек	лаб	пр	срс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МОДУЛЬ 1. Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків										
Змістовий модуль 1. Господарські рішення в різних сферах підприємницької діяльності										
Тема 1.1.	10	2	-	2	6	10	1	-	-	9
Тема 1.2.	10	2	-	2	6	10	1	-	-	9
Тема 1.3.	10	2	-	2	6	9	-	-	-	9
Тема 1.4.	9	2	-	2	5	11	1	-	1	9
Тема 1.5	9	2	-	2	5	10	-	-	1	9
Тема 1.6	10	2	-	2	6	9	-	-	-	9
Тема 1.7	10	2	-	2	6	9	-	-	-	9
Тема 1.8	12	3	-	3	6	9	-	-	-	9
Разом за ЗМ 1	80	17	-	17	46	77	3	-	2	72
Змістовий модуль 2. Ризик і невизначеність від час обґрунтування господарських рішень										
Тема 2.1.	10	2	-	2	6	9	-	-	-	9
Тема 2.2.	10	2	-	2	6	12	1	-	2	9
Тема 2.3.	10	2	-	2	6	10	-	-	-	10
Тема 2.4.	10	2	-	2	6	11	-	-	2	9
Тема 2.5.	10	2	-	2	6	10	1	-	-	9
Тема 2.6.	12	3	-	3	6	14	3	-	2	9
Тема 2.7.	10	2	-	2	6	10	-	-	-	10
Тема 2.8.	10	2	-	2	6	9	-	-	-	9
Разом за ЗМ 2	82	17	-	17	48	85	5	-	6	74
Індивідуальне завдання. Розрахунково-графічна робота на тему «Кількісний аналіз ризиків в обґрунтуванні господарських рішень»										
Індивідуальне завдання – РГЗ	18	-	-	-	18	18	-	-	-	18
Усього годин	180	34	-	34	112	180	8	-	8	164

5. Теми семінарських занять

Не передбачено навчальним планом.

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Змістовий модуль 1. Господарські рішення в різних сферах підприємницької діяльності			
1	Тема 1.1. Сутнісна характеристика господарських рішень	2	-
2	Тема 1.2. Технологія прийняття рішень господарської діяльності	2	-
3	Тема 1.3. Методичні основи підготовки господарських рішень	2	-

4	Тема 1.4. Обґрунтування господарських рішень та оцінювання їх ефективності	2	1
5	Тема 1.5. Прогнозування та аналіз господарських рішень	2	1
6	Тема 1.6. Критерії прийняття рішень в умовах невизначеності	2	-
7	Тема 1.7. Теорія корисності та її застосування у процесах прийняття рішень	2	-
8	Тема 1.8. Прийняття рішень у конфліктних ситуаціях	3	-
	Усього ЗМ1	17	2
Змістовий модуль 2. Ризик і невизначеність від час обґрунтування господарських рішень			
1	Тема 2.1. Невизначеність як першопричина ризику підприємницької діяльності	2	-
2	Тема 2.2. Підприємницькі ризики та їх вплив на прийняття господарських рішень	2	2
3	Тема 2.3. Критерії прийняття господарських рішень за умов ризику	2	-
4	Тема 2.4. Обґрунтування інвестиційних і фінансових рішень за умов ризику	2	2
5	Тема 2.5. Якісне оцінювання підприємницьких ризиків	2	-
6	Тема 2.6. Кількісне оцінювання підприємницьких ризиків	3	2
7	Тема 2.7. Основи ризик-менеджменту	2	-
8	Тема 2.8. Напрями і методи регулювання та зниження ступеня ризику	2	-
	Усього ЗМ2	17	6
Разом		34	8

7. Теми лабораторних занять

Не передбачено навчальним планом.

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Змістовий модуль 1			
1	Опрацювання лекційного матеріалу з тем курсу	23	20
2	Підготовка до практичних занять та контрольних заходів	23	16
3	Самостійне вивчення теми «Методичні основи розроблення та обґрунтування господарських рішень» за літературними джерелами	-	9
4	Самостійне вивчення теми «Критерії прийняття рішень в умовах невизначеності» за літературними	-	9

	джерелами		
5	Самостійне вивчення теми «Теорія корисності та її застосування у процесах прийняття рішень» за літературними джерелами	-	9
6	Самостійне вивчення теми «Прийняття рішень у конфліктних ситуаціях» за літературними джерелами	-	9
	Усього ЗМ1	46	72
Змістовий модуль 2			
1	Опрацювання лекційного матеріалу з тем курсу	24	20
2	Підготовка до практичних занять та контрольних заходів	24	16
3	Самостійне вивчення «Невизначеність як першопричина ризику підприємницької діяльності» за літературними джерелами		9
4	Самостійне вивчення «Критерії прийняття господарських рішень за умов ризику» за літературними джерелами	-	10
5	Самостійне вивчення «Основи ризик-менеджменту» за літературними джерелами	-	10
6	Самостійне вивчення «Напрями і методи регулювання та зниження ступеня ризику» за літературними джерелами	-	9
	Усього ЗМ2	48	74
	Виконання розрахунково – графічного завдання на тему «Кількісний аналіз ризиків в обґрунтуванні господарських рішень»	18	18
	Разом	112	164

9. Індивідуальні завдання (ІЗ)

Розрахунково – графічне завдання – плановий обсяг 18 годин.

Тема - «Кількісний аналіз ризиків в обґрунтуванні господарських рішень».

Розрахунково – графічне завдання передбачає:

- викладення теоретичної частини РГР відповідно варіантів питань змістового модуля 1 «Господарські рішення в різних сферах підприємницької діяльності»;
- вирішення шістьох розрахункових задач щодо оцінки величини ризиків різними методами з графічним зображенням результатів – модуль 2 «Ризик і невизначеність від час обґрунтування господарських рішень».

Виконання практичних задач потребує аналітичної роботи щодо визначення виду економічного ризику, вибору методу його кількісного аналізу, а також співставлення отриманих результатів з базовими показниками. За результатами розрахунків будується графік «Зони економічного ризику» та «Точка беззбиткової діяльності». При розв'язуванні задач контрольної роботи студентом викладаються

теоретичні питання та всі розрахунки, а також аналітичні висновки щодо отриманих результатів як інформаційної бази в обґрунтуванні господарських рішень.

Розрахунково - графічне завдання виконується за окремими методичними вказівками щодо його виконання.

10. Методи навчання

Словесні, наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Розв'язок задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота.

11. Методи контролю

Контрольні роботи. Тестування. Практична перевірка умінь і навичок зокрема щодо обґрунтування господарських рішень, вибору методів оцінки і управління ризиками. Вирішення задач. Тестові завдання та задачі до екзамену.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Для екзамену

Поточна атестація та самостійна робота																	Підсумковий контроль (екзамен)	Сума
ЗМ 1								ЗМ 2										
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	I3 (РГЗ)		
25								25										
70%																	30%	100%

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	добре		B
74-81			C
64-73			D
60-63	задовільно		E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	F

13. Методичне забезпечення

1. Світлична Т.І. Теоретичні основи курсу “Економічний ризик та методи його вимірювання”. Навчальний посібник. Друге видання, доповнене і перероблене. Навч. . пос. –Харків: ХДАМГ, 2004.
2. Світлична Т. І. Конспект лекцій з дисципліни «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків» (для студентів 4 курсу денної і 5 курсу заочної форм навчання напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства») / Т. І. Світлична; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2012.
3. Світлична Т.І. Методичні вказівки до виконання самостійної та розрахунково-графічної робіт з курсу «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків» (для студентів 4 курсу денної і 5 курсу заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.030504 «Економіка підприємства») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Т. І. Світлична. – Х.: ХНАМГ, 2012.
4. Світлична Т.І. Методичні вказівки до проведення практичних занять з курсу «Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків» (для студентів 4 курсу денної форми навчання напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Т. І. Світлична. –Х.: ХНАМГ, 2013.

14. Рекомендована література

Базова

- 1.Клименко С.М., Дуброва О.С. Обґрунтування господарських рішень та оцінка ризиків: Навч. посібник. –К.: КНЕУ, 2005.
- 2.Клименко С.М., Дуброва О.С. Обґрунтування господарських рішень та оцінка ризиків: Навч.- метод. посіб. для самост. вивч. дисц. –К.: КНЕУ, 2006.

Допоміжна

- 1.Вітлінський В.В., Верченко П.І. Аналіз, моделювання та управління економічним ризиком: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. диск. –К.: КНЕУ, 2000.
- 2.Вітлінський В.В., Наконечний С.І. Ризик у менеджменті. –К.: ТОВ “Бори сфен – М”, 1996.
- 3.Гранатуров В.М. Экономический риск: сущность, методы измерения, пути снижения.: Уч. пособие. –М.: Дело и Сервис, 1999.
4. Дубров А.М., Лагаша Б.А., Хрусталеv Е.Ю. Моделирование рисковvх ситуаций в экономике и бизнесе: Уч. пос./ Под ред. Б.А.Лагоши._ М.: Финансы и статистика, 1999.
5. Кігель В.Р. Методи і моделі підтримки прийняття рішень у ринковій економіці: Монографія. К.:ЦУЛ, 2003.
6. Колпаков В. М. Теория и практика принятия управленческих решений: Учеб. пособие. — К.: МАУП, 2000.
7. Первозванский А.А., Первозванская Т.Н. Финансовый рынок; расчет и риск.- М.: Инфа-М, 1994.
8. Томас Р. Количественный анализ хозяйственных операций и управленческих решений: Учебник. – М.: Дело и сервис, 2003.
9. Тони Райс, Брайн Койли. Финансовые инвестиции и риск. Пер. с англ.- К.:

Торгово-издательское бюро ВНУ, 1995.

10. Шумпетер Й. Теория экономического развития (исследование предпринимательской прибыли, капитала, кредита, процента и цикла конъюнктуры).- М.: Прогресс, 1982.

15. Інформаційні ресурси

1. Цифровий репозиторій ХНАМГ [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://eprints.kname.edu.ua>

Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни **Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків**
за напрямом 6.030504 Економіка підприємства

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча програма)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ _____ ” _____ 201 _ року

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча програма)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ _____ ” _____ 201 _ року

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча програма)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ _____ ” _____ 201 _ року

